

Дата печатания
04-июн-2015

Дата Ревизии
04-июн-2015

Ревизионный номер
1

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

Код продукта **LED260KK**
Название продукта **Black**
Категория продукта **LED 260 Series UV Graphic Ink**

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Рекомендуемое использование Операции печати

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Соединенные Штаты Америки	UNITED KINGDOM
Nazdar Company	Nazdar Limited
8501 Hedge Lane Terrace	Barton Road
Shawnee, KS 66227	Heaton Mersey
Тел: 1-913-422-1888	Stockport, England SK4 3EG
Тел: 1-800-677-4657	Тел: +44 161 442 2111
Факс: 1-913-422-2294	
www.nazdar.com	

Для получения последующей информации, просьба связаться с

Ответственное лицо Regulatory Compliance: Tel: 1-913-422-1888 (ext 2305)
Электронный адрес regcomp@nazdar.com

1.4 Аварийный номер телефона

США: Chemtrec: 1-800-424-9300
Вне США: Chemtrec: 1-703-527-3887
Круглосуточный телефон экстренной связи

Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ЕУ) No. 1272/2008

Острая токсичность - пероральное воздействие	Категория 4 - (H302)
Острая токсичность - кожное действие	Категория 4 - (H312)
Разъедание/раздражение кожи	Категория 1 Подкатегория В - (H314)
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз	Категория 1 - (H318)
Сенсибилизация кожи	Категория 1В - (H317)
Репродуктивная токсичность	Категория 2 - (H361)
Специфическая токсичность для органа-мишени (при повторяющемся воздействии)	Категория 1 - (H372)

2.2 Элементы маркировки

**Сигнальное слово**

Опасно

Указание на опасность

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H372 - Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии

H361f - Предполагается, что может ухудшать способность к зачатию

Предупреждения

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз/лица

P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица

P260 - Не вдыхать пыль/дымовые газы/газ/туман/пары/аэрозоль

2.3 Другие опасности

Общие опасности

Информация отсутствует

Раздел 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ**3.2 СМЕСИ**

Компонент	ЕС-номер	CAS-Номер	Вес %	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	REACH №.	Заметка
N-vinylcaprolactam	218-787-6	2235-00-9	30 - 60	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)	не имеются данные	
2-Phenoxyethyl acrylate	256-360-6	48145-04-6	10 - 30	Данные отсутствуют	не имеются данные	
1,3 Butylene glycol diacrylate esters	243-105-9	19485-03-1	5 - 10	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317)	не имеются данные	
(2,4,6 trimethylbenzoyl) diphenyl phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	5 - 10	Repr. 2 (H361f)	не имеются данные	
1-Propanone, 2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-	400-600-6	71868-10-5	1 - 5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)	не имеются данные	
Углерод	215-609-9 435-640-3	1333-86-4	1 - 5	Данные отсутствуют	не имеются данные	1

Заметка

1. Вещество, для которого в ЕС установлен предел воздействия на рабочем месте

Полные тексты H- и EUN-фраз: см. раздел 16

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**4.1 Описание мер первой помощи****Общие рекомендации****Попадание в глаза**

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Немедленно промыть большим количеством воды. После начального промывания снять контактные линзы и продолжить промывание не менее 15 минут. Если раздражение усиливается и не проходит, обратиться за медицинской помощью.

Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, продолжать промывание не менее 15 минут. Снять загрязненную одежду. Если раздражение (покраснение, сыпь, волдыри) усиливается, обратиться за медицинской помощью.
Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Попадание в желудок	НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Никогда не давать ничего в рот человеку без сознания.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Никаких при нормальных условиях использования.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Врачу на заметку Лечить симптоматично.

Раздел 5: МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ПОЖАРОМ

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена. Двуокись углерода (CO₂). Сухие химикаты. Распылитель воды. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Непригодные средства пожаротушения

Информация отсутствует.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. При пожаре может выделять токсичные дымовые газы. Во время пожара может произойти опасная полимеризация, вызванная повышением температуры. Закрытые контейнеры могут внезапно разрываться.

5.3 Рекомендации для пожарных

Как и в случае любого возгорания, использовать автономный дыхательный аппарат с дыхательной смесью под давлением, MSHA/NIOSH (утвержденный или эквивалентный указанным), и полное предохранительное устройство. Охлаждать емкости / баки распыленными струями воды. Герметичные контейнеры при нагревании могут разрываться.

Раздел 6: МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Устранить все источники воспламенения. Проветрить помещение. Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду. Избегать вдыхания пыли или паров. Эвакуировать персонал в безопасные места. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать попадания в стоки, канализацию, водоемы, канавы и водотоки. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

6.3 Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Ограничить распространение пролитого материала, а затем собрать его при помощи негорючего впитывающего материала (например, песка, земли, диатомита, вермикулита) и поместить в контейнер для отходов в соответствии с местными/национальными нормативами (см. раздел 13). Использовать чистые неискрящие инструменты для сбора абсорбированного материала.

6.4 Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация приведена в разделе 12.

Раздел 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Обеспечить адекватную вентиляцию.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить при температурах между 18 и 32 °C. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Неиспользуемую емкость держать закрытой. Не давать детям. Защитить от прямого солнечного света. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

7.3 Специфические способы конечного применения

Путь воздействия Информация отсутствует.

Методы управления рисками (RMM) Требуемая информация содержится в этом паспорте безопасности материала.

Раздел 8: МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Пределы экспозиции

Компонент	Соединенное Королевство
Углерод 1333-86-4	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Компонент	Франция
Углерод 1333-86-4	TWA/VME: 3.5 mg/m ³
Компонент	Испания
Углерод 1333-86-4	TWA/VLA-ED: 3.5 mg/m ³
Компонент	Португалия
Углерод 1333-86-4	TWA/VLE-MP: 3.5 mg/m ³
Компонент	Финляндия
Углерод 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Компонент	Дания
Углерод 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³
Компонент	Польша
Углерод 1333-86-4	TWA/NDS: 4.0 mg/m ³ (total inhalable dust)
Компонент	Норвегия
Углерод 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³
Компонент	Ирландия
Углерод 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Производный безопасный уровень (DNEL)

Информация отсутствует.

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) Информация отсутствует.

8.2 Регулирования воздействия

Технические меры	Обеспечить хорошую общую вентиляцию. Естественная вентиляция осуществляется через двери, окна и т.д. Принудительная вентиляция заключается в подаче или удалении воздуха вентилятором. Пользователям рекомендуется принять в рассмотрение национальные пределы воздействия на производстве или иные эквивалентные значения. В случае недостаточной вентиляции, надеть подходящее оборудование для дыхания.
Средства индивидуальной защиты	
Защита глаз/лица	Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки). При разбрызгивании вероятны следующие последствия: Надеть пригодную к использованию лицевую маску. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.
Защита глаз	Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Избегать попадания в глаза. Защитные очки с боковыми щитками.
Защита кожи	Для предотвращения попадания на кожу надеть непроницаемую защитную одежду, включая ботинки, перчатки, халат, фартук или комбинезон.
Защита органов дыхания	Если превышены предельно допустимые пределы воздействия или возникает раздражение, следует надеть средства защиты дыхания, отвечающие требованиям NIOSH/MSHA. Защита органов дыхания должна обеспечиваться в соответствии с действующими местными нормативами.
Общие указания по гигиене	Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки перед едой, питьем или курением. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду. Надеть надлежащие перчатки и средства защиты глаз/лица. Рекомендуется систематически чистить оборудование, рабочую зону и одежду.
Регулирование воздействия на окружающую среду	Информация отсутствует.

Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества	жидкость	Внешний вид	окрашенный жидкость
Запах	умеренный сладкий Акриловый	Порог восприятия запаха	Информация отсутствует
Свойство	Значения	Заметки • Метод	
pH		не имеются данные	
Температура плавления/замерзания		не имеются данные	
Точка кипения/диапазон	> 149 °C / 300 °F		
Точка вспышки	> 94 °C / > 201 °F	Закрытый тигель Пенски-Мартенс	
Скорость испарения		не имеются данные	
Предел воспламеняемости в воздухе			
Верхний предел воспламеняемости		Данные отсутствуют	
Нижний предел воспламеняемости		Данные отсутствуют	
давление пара		не имеются данные	
Плотность пара		не имеются данные	
Удельный вес	1.07		
Растворимость в воде		не имеются данные	
Растворимость в других растворителях		не имеются данные	
Коеффициент распределения			

(н-октанол/вода)		не имеются данные
Температура самовозгорания		не имеются данные
Температура разложения		не имеются данные
Кинематическая вязкость		не имеются данные
Динамическая вязкость		Данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют	
Окисляющие свойства	Данные отсутствуют	

9.2 Дополнительная информация

Точка размягчения	Данные отсутствуют
-------------------	--------------------

Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**10.1 Реакционная способность**

Информация отсутствует.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальной обработке нет. Не храните в течение длительного времени при температуре выше 93 °C (200 °F).

10.4 Условия, которых следует избегать

Температуры выше 93 °C / 200 °F. Защитить от прямого солнечного света. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители. Восстановитель.

10.6 Опасные продукты разложенияТермическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Двуокись углерода (CO₂). Оксид углерода.**Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вдыхание	Для этого продукта нет данных.
Попадание в глаза	Для этого продукта нет данных.
Попадание на кожу	Для этого продукта нет данных.
Попадание в желудок	Для этого продукта нет данных.

Неизвестная острая токсичность 77.25 процентов смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной токсичности.

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATEmix (пероральное воздействие)	858.00 mg/kg
ATEmix (кожный)	1,733.00 mg/kg

Неизвестная острая токсичность

77.25 процентов смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной токсичности.
 40.88 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой пероральной токсичности.
 33.48 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой кожной токсичности.
 77.25 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой токсичности при вдыхании (газ).
 76.76 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой токсичности при вдыхании (пар).
 76.66 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой токсичности при вдыхании (пыль/туман).

Компонент	Пероральная LD50
-----------	------------------

2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	4660 µL/kg (Rat)
1,3 Butylene glycol diacrylate esters 19485-03-1	3540 µL/kg (Rat)
Углерод 1333-86-4	>15400 mg/kg (Rat)

Компонент	LD50 кожн
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	2540 µL/kg (Rabbit)
1,3 Butylene glycol diacrylate esters 19485-03-1	450 µL/kg (Rabbit)
Углерод 1333-86-4	>3 g/kg (Rabbit)

Разъедание/раздражение кожи Для этого продукта нет данных.

Поражение/раздражение глаз Для этого продукта нет данных.

Повышение чувствительности Для этого продукта нет данных.

мутагенные эффекты Для этого продукта нет данных.

канцерогенные эффекты Для этого продукта нет данных.

Воздействие на репродуктивные функции Для этого продукта нет данных.

КДПГ, категории 1 и 2 Данный продукт содержит одну или более субстанций, которые классифицируются в ЕС как канцерогенные, мутагенные и/или репротоксичные

Компонент	КДПГ, категории 1 и 2
(2,4,6 trimethylbenzoyl) diphenyl phosphine oxide 75980-60-8	Repr. 2

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) Для этого продукта нет данных.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія) Для этого продукта нет данных.

Опасность аспирации Для этого продукта нет данных.

Раздел 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Не известны

Неизвестная токсичность для водной среды

0% смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды

Компонент	Ракообразные
Углерод 1333-86-4	24h EC50 Daphnia magna: >5600 mg/L

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и

обладающими высокой способностью к биоккумуляции.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия.

Информация отсутствует.

Раздел 13: СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1 Методы утилизации отходов

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Собирать и утилизировать отходы согласно местным нормативам.
Загрязненная упаковка	Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

<u>ADR / RID</u>	не регулируется
14.2 Соответствующее название для транспортировки	Printing Ink

<u>ICAO / IATA / IMDG / IMO</u>	не регулируется
14.2 Соответствующее название для транспортировки	Printing Ink

Раздел 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Европейский Союз

Международные Каталоги

Для получения последующей информации, просьба связаться с: Поставщик (производитель/импортер/последующий пользователь/ дистрибьютор)

15.2 Оценка химической безопасности

Информация отсутствует.

Раздел 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3

H312 - Вреден при попадании на кожу

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H302 - Вреден при проглатывании

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H372 - Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии при вдыхании

H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

H361f - Предполагается, что может ухудшать способность к зачатию

Пояснения - Раздел 8: МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

TWA	TWA (средневзвешенная по времени величина)
STEL	STEL (предел краткосрочного воздействия)
Максимальное значение	Максимальное предельное значение

Дата Ревизии 04-июн-2015

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006

Отказ

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к специфическому данному материалу и может быть недействительной для подобного материала, используемого в комбинации с любыми другими материалами или в любом процессе, только если об этом упомянуто в тексте.

Конец Правил Техники Безопасности